

(19) Organización Mundial de la Propiedad
Intelectual
Oficina internacional



20 JUN 2005

(43) Fecha de publicación internacional
15 de Julio de 2004 (15.07.2004)

PCT

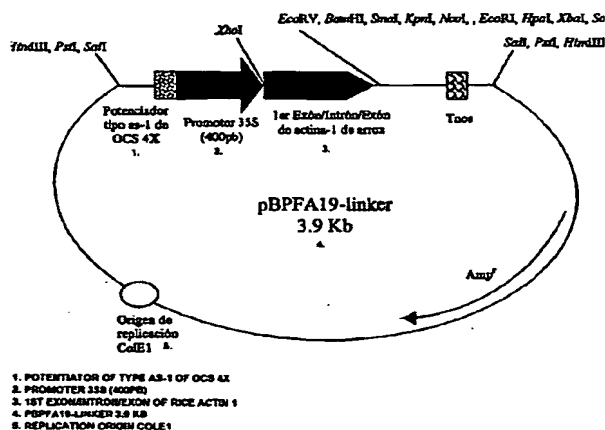
(10) Número de Publicación Internacional
WO 2004/058979 A1

- (51) Clasificación Internacional de Patentes: C12N 15/82
- (21) Número de la solicitud internacional:
PCT/CU2003/000018
- (22) Fecha de presentación internacional:
19 de Diciembre de 2003 (19.12.2003)
- (25) Idioma de presentación: español
- (26) Idioma de publicación: español
- (30) Datos relativos a la prioridad:
2002-0337
27 de Diciembre de 2002 (27.12.2002) CU
- (71) Solicitante:
(72) Inventor: SELMAN-HOUSEIN SOSA, Guillermo
[CU/CU]; Calle 186 entre 31 y 33, No. 3115, Apto 6A.
Cubanacán, Playa., 12100 Ciudad de la Habana (CU).
- (72) Inventores; e
(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): SALAZAR
RODRÍGUEZ, Alberto [CU/CU]; Barrutia No. 160 entre
Pallaré y Cristóbal Guardia. Guanabacoa., 11100 Ciu-
dad de la Habana (CU). ABREU REMEDIOS, Daymi
[CU/CU]; Edificio 29, Apto 10, entre Garaita y Carretera
Central, Reparto Roman., 60200 Sancti Spiritus (CU).
RAMOS GONZÁLEZ, Osmany [CU/CU]; Calle 170
entre 51 y 59, No. 5137. Lisa., 13500 Ciudad de la Habana
(CU).
- (74) Mandatario: VAZQUEZ CASTILLO, Mariela; Ave. 31
entre 158 y 190, Cubanacán, Playa., 10600 Ciudad de La
Habana (CU).

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: ARTIFICIAL PROMOTER FOR THE EXPRESSION OF DNA SEQUENCES IN VEGETAL CELLS

(54) Título: PROMOTOR ARTIFICIAL PARA LA EXPRESIÓN DE SECUENCIAS DE ADN EN CÉLULAS VEGETALES.



(57) Abstract: The invention relates to an artificial promoter which is characterised in that it comprises a chimeric molecule of recombinant DNA which, once introduced into plant cells of any class, promotes high expression levels of any DNA molecule that is fused to the 3' end thereof. The basic genetic elements of the inventive promoter molecule are as follows: a promoter nucleus with a consensus TATA box followed by an Exon/Intron/Exon region and a translational activity-potentiating element, all of which are produced artificially. Transcriptional expression-regulating elements can be inserted upstream of the promoter in order to provide the expression with the specific time-response capacity of organ or tissue. The artificial genetic elements designed can be functionally inserted between any active promoter in plant cells and any DNA sequence in order to increase the transcription/translation levels of the latter.

[Continúa en la página siguiente]

BEST AVAILABLE COPY

WO 2004/058979 A1